

FSTSN-P500-010

Temperatūrinis kapiliaras



FSTSN-P500-010 pasyvūs temperatūriniai jutikliai, dėka platininio elemento pasižymi geromis temperatūrinėmis savybėmis. Ekranas veikia kaip Faradėjaus skydas, kas padeda sumažinti elektrinį garsą ir elektromagnetinį spinduliavimą. Jutiklio elementas yra derva izoliuotas nerūdijančio plieno vamzdyje. Šie jutikliai turi teigiamą temperatūros varžos koeficientą, tad kai temperatūra kyla tai ir varža kyla.

Pagrindinės savybės

- Jutiklis iš nerūdijančio plieno vamzdelio ir apipiltas derva
- Jutiklio elementas yra derva izoliuotas nerūdijančio plieno vamzdyje
- Teigiamos temperatūros koeficientas
- Ilgalaikis stabilumas

Techniniai duomenys

Ilgalaikis stabilumas $\Delta R_p/R_0$; R_0 pokytis po 1000 h +155 °C	< ±0,04 %	
Izoliacijos varža	> 10 MΩ	
Varža prie 0 °C	500 Ω	
Laidai	Ilgis	900 mm
	Diametras	0,5 mm ²
Aplinkos sąlygos	Temperatūra	-20–60 °C
	Santykinė drėgmė	< 95 % rH (ne kondensatas)
Vartojama srovė (DC)*	0,1–0,4 mA	
Savaiminis įkaitimas	≤ 0,8 K/mW	
Reakcijos laikas	Tekantis vanduo (v = 0,4 m/s)	$t_{0,5} \leq 0,2$ s $t_{0,9} \leq 0,3$ s
	Oro srautas (v = 0,3 m/s)	$t_{0,5} \leq 1,5$ s $t_{0,9} \leq 3,0$ s

* Nepertraukiamai naudojamas jutiklis sušyla ne daugiau kaip 0,1 °C;

** Galioja tik jutiklio elementui.

Naudojimo sritis

- Temperatūros matavimui HVAC sistemose

Standartai

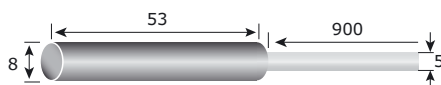
• Žemos įtampos direktyva 2006/95/EC: EN 60335-1:2012 to EN 603351:2012



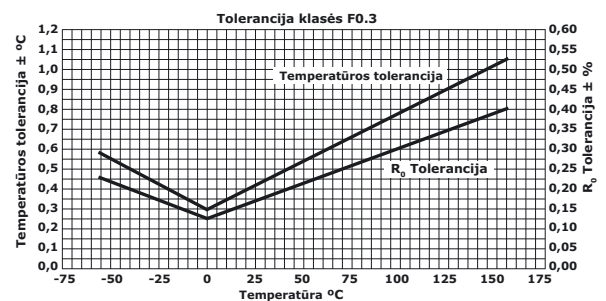
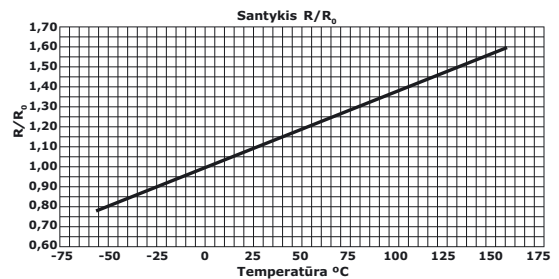
• WEEE Direktyva 2012/19/EC

• RoHS Direktyva 2011/65/EC

Išmatavimai



Atsparumas ir tolerancijų reikšmės



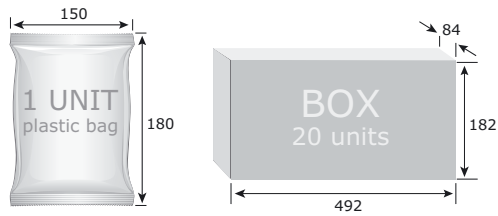
Temp. °C	R/R ₀ santykis	Nominali varžos vertė R ₀ Ω	Klasė F0.3	
			T _{tol.} °C	Tolerancija ± %
-20	0,92160	460,80		± 0,40
-15	0,94124	470,62		± 0,38
-10	0,96086	480,43		± 0,35
-5	0,98044	490,22		± 0,33
0	1,00000	500,00		± 0,30
5	1,01953	509,76		± 0,33
10	1,03903	519,51		± 0,35
15	1,05849	529,25		± 0,38
20	1,07794	538,97		± 0,40
25	1,09735	548,67		± 0,43
30	1,11673	558,36		± 0,45
35	1,13608	568,04		± 0,48
40	1,15541	577,70		± 0,50
45	1,17470	587,35		± 0,53
50	1,19397	596,99		± 0,55
55	1,21321	606,60		± 0,58
60	1,23242	616,21		± 0,60

FSTSN-P500-010

Temperatūrinis kapiliaras



Pakuotė



Pakuotė	Ilgis [mm]	Plotis [mm]	Aukštis [mm]	Neto svoris	Bruto svoris
Maišelis (1vnt)	150	20	180	0,048 kg	0,050 kg
Dėžė (20 vnt.)	492	84	182	0,96 kg	1,00 kg